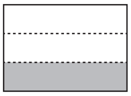
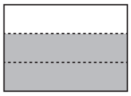
第24講 • 分数①

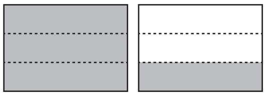
① １L



② １L

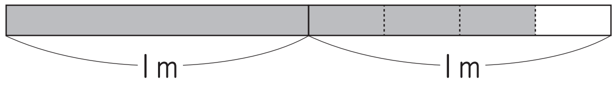


③ １L　　１L



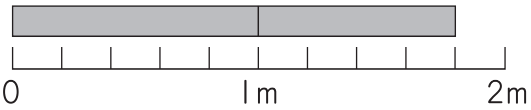
練習 1

次のテープ全体の長さは，何mといえるでしょうか。



練習 2

次の長さを，帯分数と仮分数で表しましょう。



練習 3

帯分数は仮分数に，仮分数は帯分数か整数に直しましょう。

① $3\frac{3}{4}$　② $2\frac{5}{6}$　③ $4\frac{5}{9}$

④ $\frac{15}{4}$　⑤ $\frac{13}{5}$　⑥ $\frac{12}{2}$

練習 4

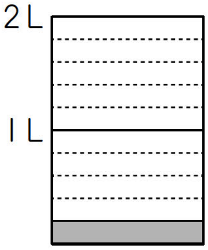
次の分数を真分数，帯分数，仮分数に分けましょう。

$1\frac{3}{5}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{9}{7}$　$\frac{8}{8}$　$3\frac{1}{4}$　$\frac{1}{9}$　$\frac{4}{3}$

〈計算用紙〉

第24講 ● 確認テスト

(1) 次の水の量(りょう)を，分数で表します。何Lでしょう。

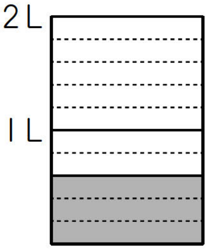


$\frac{1}{5}$Lの1こ分の大きさだから，（　　　）

① $\frac{1}{5}$L　② $\frac{1}{6}$L　③ $\frac{1}{7}$L

答え（　　　）

(2) 次の水の量(りょう)を，分数で表します。何Lでしょう。

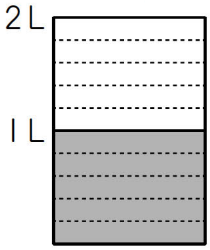


$\frac{1}{5}$Lの3こ分の大きさだから，（　　　）

① $\frac{1}{5}$L　② $\frac{2}{5}$L　③ $\frac{3}{5}$L

答え（　　　）

(3)　次の水の量を，分数で表します。（　）に入る言葉をえらびましょう。

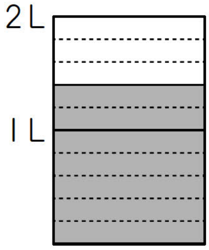


$\frac{1}{5}$Lの（　　　）の大きさだから，$\frac{5}{5}$L

①　3こ分　　②　4こ分　　③　5こ分

答え（　　　）

(4)　次の水の量を，分数で表します。（　）に入る言葉をえらびましょう。

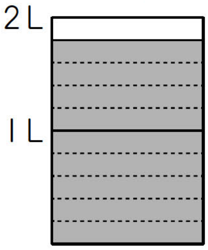


$\frac{1}{5}$Lの（　　　）の大きさだから，$\frac{7}{5}$L

①　6こ分　　②　7こ分　　③　8こ分

答え（　　　）

(5)　次の水の量を，分数で表します。何Lでしょう。



$\frac{1}{5}$Lの9こ分の大きさだから，（　　　）

①　$\frac{7}{5}$L　　②　$\frac{8}{5}$L　　③　$\frac{9}{5}$L

答え（　　　）

(6)　下の㋐～㋓の分数を，真分数，仮分数，帯分数に分けます。正しく分けたものを①～④の中から選びましょう。

㋐　$\frac{5}{3}$　　㋑　$\frac{4}{7}$　　㋒　$\frac{9}{9}$　　㋓　$3\frac{1}{2}$

①　真分数…㋒　　仮分数…㋐，㋑　　帯分数…㋓

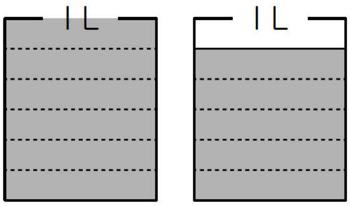
②　真分数…㋐，㋒　　仮分数…㋓　　帯分数…㋑

③　真分数…㋑　　仮分数…㋐，㋒　　帯分数…㋓

④　真分数…㋓　　仮分数…㋒　　帯分数…㋐，㋑

答え（　　　）

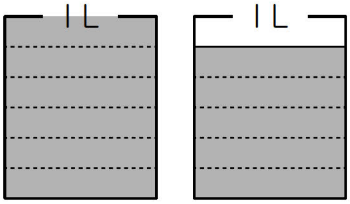
(7)　次の水の量は，何Lですか。仮分数で表しましょう。



①　$\frac{9}{6}$L　　②　$\frac{10}{6}$L　　③　$\frac{11}{6}$L

答え（　　　）

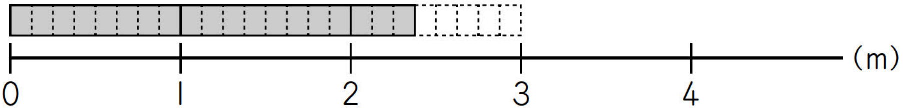
(8)　次の水の量は，何Lですか。帯分数で表しましょう。



①　$1\frac{5}{6}$L　　②　$1\frac{4}{6}$L　　③　$1\frac{3}{6}$L

答え（　　　）

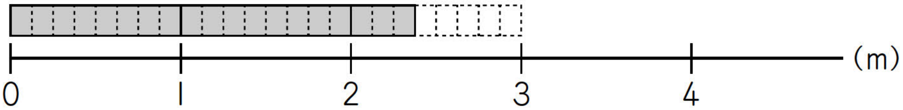
(9)　次のテープの長さを，仮分数で表しましょう。



①　$\frac{17}{8}$m　　②　$\frac{18}{8}$m　　③　$\frac{19}{8}$m

答え（　　　）

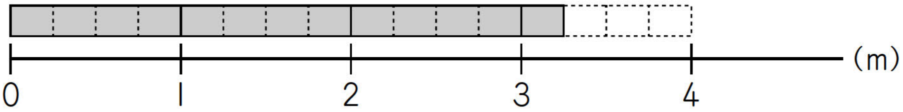
(10)　次のテープの長さを，帯分数で表しましょう。



①　$2\frac{2}{8}$m　　②　$2\frac{3}{8}$m　　③　$1\frac{3}{8}$m

答え（　　　）

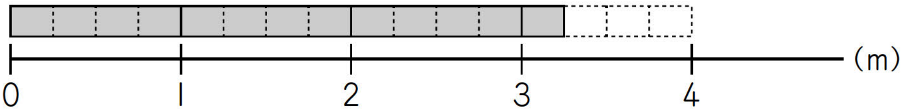
(11)　次のテープの長さを，仮分数で表しましょう。



①　$\frac{9}{4}$m　　②　$\frac{13}{4}$m　　③　$\frac{15}{4}$m

答え（　　　）

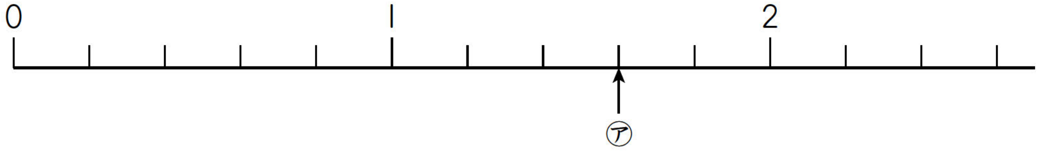
(12)　次のテープの長さを，帯分数で表しましょう。



①　$3\frac{1}{4}$m　　②　$2\frac{1}{4}$m　　③　$1\frac{1}{4}$m

答え（　　　）

(13)　下の㋐のめもりが表す分数はいくつですか。（　あ　），（　い　）に入る分数を①～④の中から選びましょう。



仮分数で表すと（　あ　），帯分数で表すと（　い　）です。

①　$\frac{7}{5}$　　②　$\frac{8}{5}$　　③　$1\frac{3}{5}$　　④　$1\frac{4}{5}$

（　あ　）→（　　　）　（　い　）→（　　　）

(14)　$3\frac{4}{9}$を，仮分数になおします。答えを①～④の中から選びましょう。

①　$\frac{7}{9}$　　②　$\frac{31}{9}$　　③　$\frac{32}{9}$　　④　$\frac{34}{9}$

答え（　　　）

(15)　$\frac{11}{6}$と$1\frac{4}{6}$は，どちらが大きいですか。不等号で表しましょう。

①　$\frac{11}{6} > 1\frac{4}{6}$　　②　$1\frac{4}{6} > \frac{11}{6}$

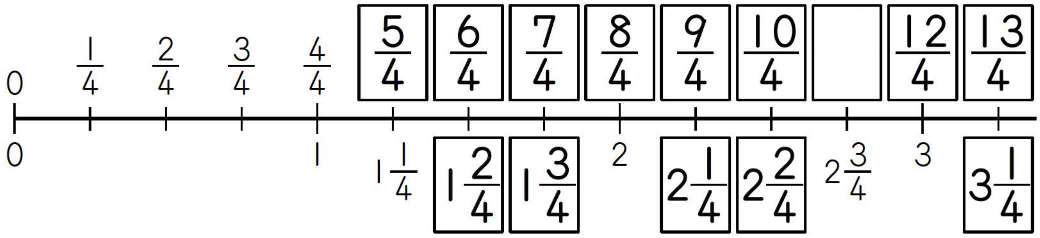
答え（　　　）

(16)　$\frac{23}{8}$を，帯分数になおします。答えを①～④の中から選びましょう。

①　$1\frac{5}{8}$　　②　$1\frac{7}{8}$　　③　$2\frac{5}{8}$　　④　$2\frac{7}{8}$

答え（　　　）

(17)　1めもりの大きさを答えましょう。



①　$\frac{1}{4}$　　②　$\frac{1}{5}$　　③　$\frac{2}{4}$

答え（　　　）

(18)　$2\frac{3}{4}$の整数部分の2は，$\frac{1}{4}$の何こ分ですか。

①　4こ分　　②　8こ分　　③　10こ分

答え（　　　）

(19)　$2\frac{3}{4}$を仮分数になおしましょう。

①　$\frac{11}{4}$　　②　$\frac{11}{5}$　　③　$\frac{11}{6}$

答え（　　　）

⒇（　　　）に入る言葉をえらびましょう。

帯分数を仮分数になおすには，（　　　）が1の分数の何こ分かを考えます。

①　分母　　②　分子

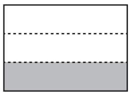
答え（　　　）

〈計算用紙〉

第24講 ● 分数①

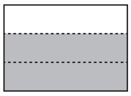
次のジュースの量(りょう)は何Lありますか。

① 1L



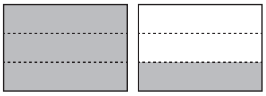
$\frac{1}{3}$L

② 1L



$\frac{2}{3}$L

③ 1L　1L



- 1Lより多い。
- 1Lと $\frac{1}{3}$L
- $\frac{4}{3}$Lともいえるよ。

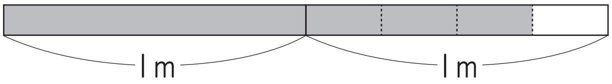
サンポ

1Lと$\frac{1}{3}$Lの和を，$1\frac{1}{3}$Lと書いて，「一と三分の一リットル」といいます。また，$\frac{4}{3}$Lと書いて「三分の四リットル」といいます。

$$1\frac{1}{3}=\frac{4}{3}$$

練習 1

次のテープ全体の長さは，何mといえるでしょうか。



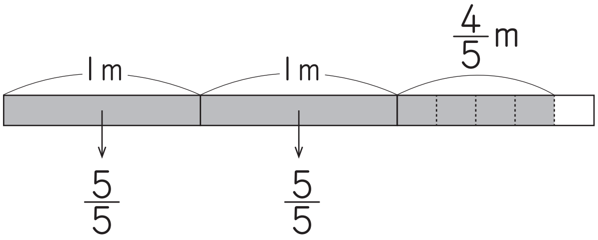
1mとあと$\frac{3}{4}$mだから，**$1\frac{3}{4}$**m

$\frac{1}{4}$mが7こ分だから，**$\frac{7}{4}$**m

サンポ

$\frac{1}{3}$や$\frac{3}{4}$のように分子が分母より小さい分数を真分数(しんぶんすう)といいます。$1\frac{1}{3}$や$1\frac{3}{4}$のように，整数と真分数の和になっている分数を帯分数(たいぶんすう)といいます。$\frac{4}{4}$や$\frac{7}{4}$のように，分子が分母と等しいか，分子が分母より大きい分数を仮分数(かぶんすう)といいます。

$2\frac{4}{5}$ mのテープがあります。仮分数で表すと何mといえばよいでしょうか。



・整数と分数に分けて考えるといいね。
・2mは$\frac{5}{5}$mと$\frac{5}{5}$m
・だから，$\frac{1}{5}$が5×2こ分で10こ
・あと$\frac{4}{5}$mがあるから$\frac{1}{5}$が10こと4こで14こ
→$\frac{14}{5}$

答え　$\frac{14}{5}$ m

○$3\frac{3}{4}$ mのテープを仮分数に直すと何mといえますか。
・整数と分数に分けて考えよう。
・3は$\frac{4}{4}$が3こあるから，$\frac{1}{4}$が4×3＝12こ分
・あと，$\frac{3}{4}$mあるから，$\frac{1}{4}$が12こと3こで$\frac{15}{4}$m

○「式でも出せるよ」という人の気持ちはわかるかな？

4 × 3 ＋ 3 ──→ さっきの$2\frac{4}{5}$mも同じだね。
分母×整数部分＋分子　　5×2＋4　で出せるね。

仮分数を帯分数に直すことはできるでしょうか？

○たとえば，$\frac{7}{3}$mのテープを帯分数で表してみよう。

$\frac{3}{3}$＝１だから，$\underbrace{\frac{3}{3}と\frac{3}{3}}_{2}$と$\frac{1}{3}$で$2\frac{1}{3}$

あすか

７÷３＝２あまり１

$\frac{7}{3}=2\frac{1}{3}$

答え　$2\frac{1}{3}$m

○あすかさんの気持ちはわかるかな？

７は分子の数　２は帯分数の整数部分→$\frac{3}{3}$が２この意味

３は分母の数　１は$\frac{1}{3}$の分子のこと

分子÷分母	＝商	とあまり
仮分数	帯分数の整数部分	帯分数の分子

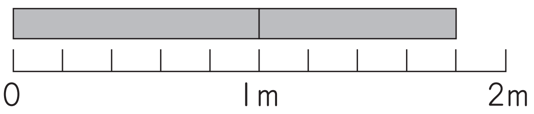
○$\frac{19}{5}$を帯分数に直そう。

$\underbrace{\frac{5}{5}と\frac{5}{5}と\frac{5}{5}}_{3}$と$\frac{4}{5}$ → $3\frac{4}{5}$

19÷5＝3あまり4 → $3\frac{4}{5}$

練習 2

次の長さを，帯分数と仮分数で表しましょう。



帯分数 $1\frac{4}{5}$m　　仮分数 $\frac{9}{5}$m

練習 3

帯分数は仮分数に，仮分数は帯分数か整数に直しましょう。

① $3\frac{3}{4}$ $\left(\frac{15}{4}\right)$
$4\times3+3=15$

② $2\frac{5}{6}$ $\left(\frac{17}{6}\right)$
$6\times2+5=17$

③ $4\frac{5}{9}$ $\left(\frac{41}{9}\right)$
$9\times4+5=41$

④ $\frac{15}{4}$ $\left(3\frac{3}{4}\right)$
$15\div4=3$あまり3

⑤ $\frac{13}{5}$ $\left(2\frac{3}{5}\right)$
$13\div5=2$あまり3

⑥ $\frac{12}{2}$ (6)
$12\div2=6$

練習 4

次の分数を真分数，帯分数，仮分数に分けましょう。

$1\frac{3}{5}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{9}{7}$　$\frac{8}{8}$　$3\frac{1}{4}$　$\frac{1}{9}$　$\frac{4}{3}$

真分数 $\frac{5}{6}$，$\frac{1}{9}$

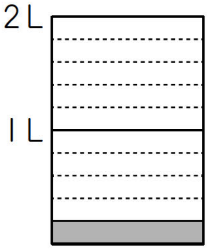
帯分数 $1\frac{3}{5}$，$3\frac{1}{4}$

仮分数 $\frac{9}{7}$，$\frac{8}{8}$，$\frac{4}{3}$

〈メ　モ〉

第24講 ● 確認テスト

(1)　次の水の量を，分数で表します。何Lでしょう。

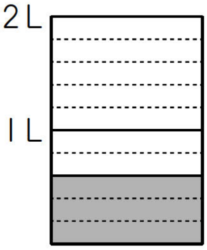


$\frac{1}{5}$Lの１こ分の大きさだから，（　　　）

①　$\frac{1}{5}$L　　②　$\frac{1}{6}$L　　③　$\frac{1}{7}$L

答え（　①　）

(2)　次の水の量を，分数で表します。何Lでしょう。

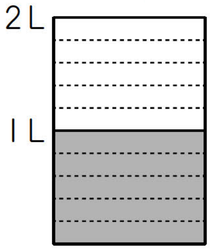


$\frac{1}{5}$Lの３こ分の大きさだから，（　　　）

①　$\frac{1}{5}$L　　②　$\frac{2}{5}$L　　③　$\frac{3}{5}$L

答え（　③　）

(3)　次の水の量を，分数で表します。(　)に入る言葉をえらびましょう。

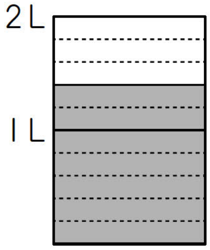


$\frac{1}{5}$Lの（　　　）の大きさだから，$\frac{5}{5}$L

①　3こ分　　②　4こ分　　③　5こ分

答え（　③　）

(4)　次の水の量を，分数で表します。(　)に入る言葉をえらびましょう。

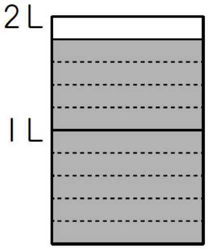


$\frac{1}{5}$Lの（　　　）の大きさだから，$\frac{7}{5}$L

①　6こ分　　②　7こ分　　③　8こ分

答え（　②　）

(5)　次の水の量を，分数で表します。何Lでしょう。



$\frac{1}{5}$Lの9こ分の大きさだから，（　　　）

①　$\frac{7}{5}$L　　②　$\frac{8}{5}$L　　③　$\frac{9}{5}$L

答え（　③　）

(6)　下の㋐～㋓の分数を，真分数，仮分数，帯分数に分けます。正しく分けたものを①～④の中から選びましょう。

㋐　$\frac{5}{3}$　　㋑　$\frac{4}{7}$　　㋒　$\frac{9}{9}$　　㋓　$3\frac{1}{2}$

①　真分数…㋒　　仮分数…㋐，㋑　　帯分数…㋓

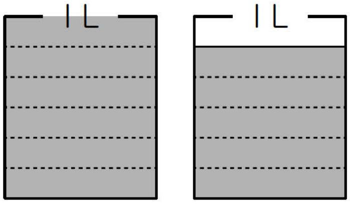
②　真分数…㋐，㋒　　仮分数…㋓　　帯分数…㋑

③　真分数…㋑　　仮分数…㋐，㋒　　帯分数…㋓

④　真分数…㋓　　仮分数…㋒　　帯分数…㋐，㋑

答え（　③　）

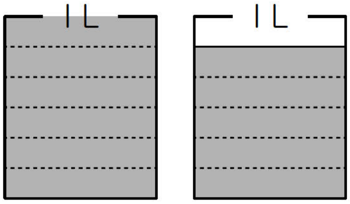
(7)　次の水の量は，何Lですか。仮分数で表しましょう。



①　$\frac{9}{6}$L　　②　$\frac{10}{6}$L　　③　$\frac{11}{6}$L

答え（　③　）

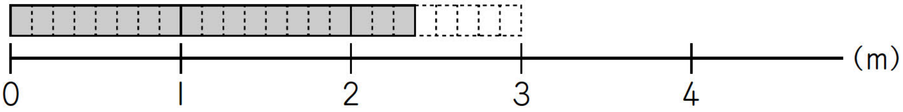
(8) 次の水の量(りょう)は，何Lですか。帯分数で表しましょう。



① $1\frac{5}{6}$L　② $1\frac{4}{6}$L　③ $1\frac{3}{6}$L

答え（ ① ）

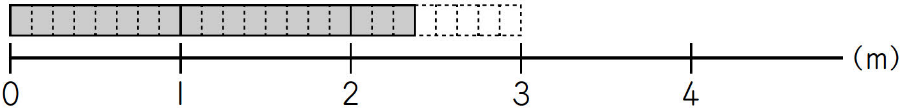
(9) 次のテープの長さを，仮分数で表しましょう。



① $\frac{17}{8}$m　② $\frac{18}{8}$m　③ $\frac{19}{8}$m

答え（ ③ ）

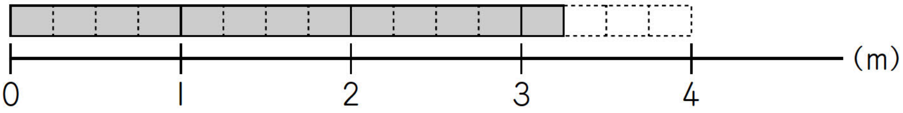
(10) 次のテープの長さを，帯分数で表しましょう。



① $2\frac{2}{8}$m　② $2\frac{3}{8}$m　③ $1\frac{3}{8}$m

答え（ ② ）

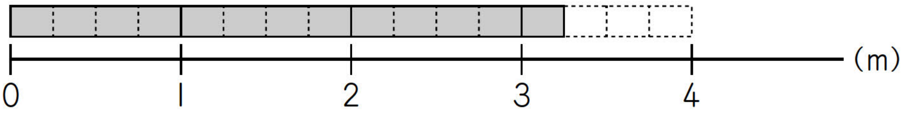
(11) 次のテープの長さを，仮分数で表しましょう。



① $\frac{9}{4}$m　② $\frac{13}{4}$m　③ $\frac{15}{4}$m

答え（ ② ）

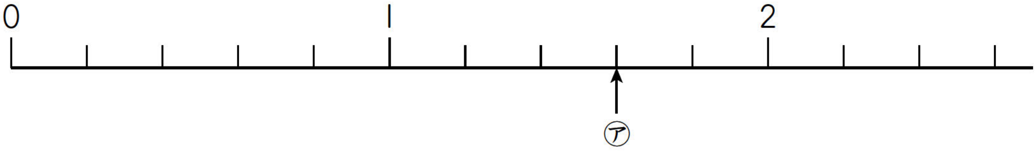
⑿　次のテープの長さを，帯分数で表しましょう。



①　$3\frac{1}{4}$m　　②　$2\frac{1}{4}$m　　③　$1\frac{1}{4}$m

答え（　①　）

⒀　下の㋐のめもりが表す分数はいくつですか。（　あ　），（　い　）に入る分数を①～④の中から選びましょう。



仮分数で表すと（　あ　），帯分数で表すと（　い　）です。

①　$\frac{7}{5}$　　②　$\frac{8}{5}$　　③　$1\frac{3}{5}$　　④　$1\frac{4}{5}$

（　あ　）→（　②　）　（　い　）→（　③　）

⒁　$3\frac{4}{9}$を，仮分数になおします。答えを①～④の中から選びましょう。

①　$\frac{7}{9}$　　②　$\frac{31}{9}$　　③　$\frac{32}{9}$　　④　$\frac{34}{9}$

答え（　②　）

⒂　$\frac{11}{6}$と$1\frac{4}{6}$は，どちらが大きいですか。不等号で表しましょう。

①　$\frac{11}{6} > 1\frac{4}{6}$　　②　$1\frac{4}{6} > \frac{11}{6}$

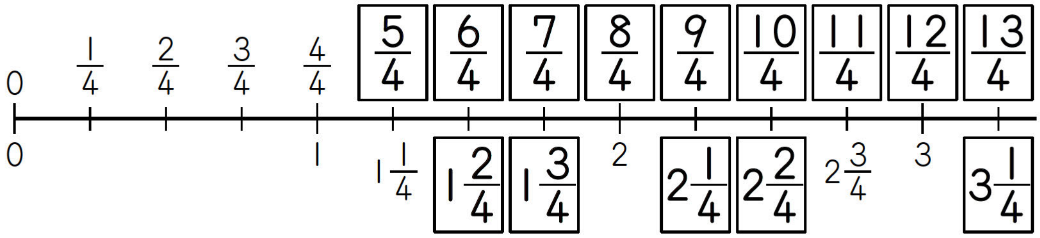
答え（　①　）

(16) $\frac{23}{8}$ を，帯分数になおします。答えを①～④の中から選びましょう。

①　$1\frac{5}{8}$　　②　$1\frac{7}{8}$　　③　$2\frac{5}{8}$　　④　$2\frac{7}{8}$

答え（　④　）

(17) １めもりの大きさを答えましょう。



①　$\frac{1}{4}$　　②　$\frac{1}{5}$　　③　$\frac{2}{4}$

答え（　①　）

(18) $2\frac{3}{4}$ の整数部分の２は，$\frac{1}{4}$ の何こ分ですか。

①　４こ分　　②　８こ分　　③　10こ分

答え（　②　）

(19) $2\frac{3}{4}$ を仮分数になおしましょう。

①　$\frac{11}{4}$　　②　$\frac{11}{5}$　　③　$\frac{11}{6}$

答え（　①　）

⒇（　　　）に入る言葉をえらびましょう。

帯分数を仮分数になおすには，（　　　）が１の分数の何こ分かを考えます。

①　分母　　②　分子

答え（　②　）